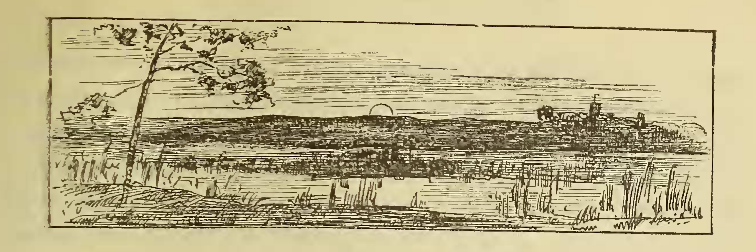


PLANTAS NUEVAS CHILENAS

DE LAS FAMILIAS

ROSÁCEAS, ONAGRARIÁCEAS
I DEMAS FAMILIAS DEL TOMO II DE GAY

(CONTINUACION)

LOÁSEAS

I. Acrolasia Presl

(Gay Bot. II, p. 429)

I. ACROLASIA ELATA.—Ph.

A. caule e basi ramoso, fere 40 cm. alto, epidermide margaritacea, facile secedente setisque urticariis inæqualibus vestito; foliis breviter petiolatis, ovatis, grosse et acute paucidentatis; floribus pedunculatis; ovario turbinato, dentibus calycinis lanceolato-subulatis, ovarium fere superantibus; corolla calycem fere bis æquante.

Ex itinere Mendocino adrexit orn. Ludovicus Goldsack.

La raiz es de un pardo claro i del grueso de 6 milímetros; los ramos del tallo tienen el grueso de 2½ milímetros. Las hojas mayores alcanzan a 24 milímetros de largo, 11 milímetros de

alto, i están afianzadas a un peciolo del largo de 3 a 5 milímetros; el borde tiene 1 a 3 dientes, raras veces 5; toda la hoja es mui áspera por los muchos pelos mui cortos, con los que se mezclan algunos otros mas largos. El pedúnculo tiene 6 milímetros de largo, i nace del sobaco de una hoja mui parecida a las tallinas. El ovario i las lacinias del cáliz miden 4 milímetros. Parece que los pétalos han sido blancos.

2. ACROLASIA PINNATIFIDA.—Ph.

A. caule albo, dicotome diviso; foliis asperrimis; ambitu linearibus, fere pectinatim pinnatifidis, laciniis numerosis distantibus, linearibus, obtusis; floribus plerisque in angulo dicotomiarum ortis, sessilibus, parvis; laciniis calycinis triangularibus tubum subæquantibus; petalis calycis lacinias sesquies æquantibus.

Prope Bandurrias in prov. Atacama l. d. Quebrada del Molle invenit orn. Guill. Geisse.

La raiz es indivisa. El tallo tiene 20 centímetros de altura i está cubierto de cerdas esparcidas; se divide luego por dicotomía i en la primera division aun por tricotomía. Las hojas son levantadas, las inferiores del largo de 6 centímetros i del ancho de 8-10 milímetros; tienen un peciolo mui corto, i muestran de cada lado unos diez lóbulos; las supremas son sésiles oblongas, mui enteras o provistas solo de uno que otro lobulito. La vellosidad de las hojas i del cáliz consiste en cerdas breves i pelos mas cortos aun, que llevan verticilos de puntas. Hai un solo estilo. La cápsula mide 15 milímetros de largo i 3 milímetros de ancho. Por ahora no creo que esta *Acrolasia* pueda reunirse a la *A. Solieri* a título de simple variedad.

II. Loasa Adans

(Gay, II, p. 441)

1. LOASA HUMILIS.—F. Ph.

L. humilis multicaulis, setulosa, caulibus simplicibus, debilibus, foliosis; foliis confertis, oppositis, longe petiolatis; petiolis basi dilatatis, lamina lineari, pinnatifida, lobis ovatis, profunde

crenatis, revolutis, setis albis brevibus et glandulis flavo-virentibus dense obtecta; floribus solitariis aut geminis inter folia superiora nascentibus, longe pedunculatis; calycis laciniis linearibus obtusis; squamis basi cucullatis, apice truncatis, obtuse quadrilobulatis, lateribus appendices filiformes gerentibus; petalis lutiis, margine superiore crispis.

In Andibus provinciæ Talca prope montem Descabezado dictum ad nives perpetuas inveni.

Es una especie mui particular por su porte, que se distingue fácilmente de las otras. La raiz es blanquizca i se divide desde el cuello en fibras paralelas filiformes; el cuello está densamente cubierto de la base de los peciolos de las hojas muertas. Los tallos tienen a lo sumo 40 milímetros de largo, son débiles i densamente cubiertos de hojas apretadas. Éstas tienen una lonjitud de 35 milímetros (su peciolo 20, su lámina 15). Los pedúnculos alcanzan a 25 milímetros de largo i llevan a la vez en su mitad una hojita. El cáliz mide 7 milímetros, los pétalos 8 milímetros. F. Ph.

2. LOASA WILLIAMSI.—F. Ph.

L. caule erecto, ramoso, striato, setigera, ramis apice bifurcatis; foliis oppositis, membranaceis, petiolatis, petiolis et nervis subtus setosis; lamina basi cordata, quinqueloba, lobis oblongis, grosse inciso-dentatis, centrali majore; floribus axilaribus, pedunculo petiolum sesquies æquante, reflexo; calycis lobis oblongis; petalis croceis, integerrimis, calyce parum longioribus; squamis oblongis, basi extas appendices filiformes gerentibus, apice inflexis; fructu turbinato, nutante.

In Andibus provinciæ Talca loco dicto Valle, ad arborum limitem invenit.

Esta Loasa alcanza a 60 centímetros de altura; los peciolos tienen 99 milímetros de largo, la lámina 10 centímetros de largo, i otro tanto de ancho, su lobo terminal tiene 85 milímetros de largo. Los pedúnculos miden 28 milímetros, el cáliz 12 milímetros, los pétalos 14 milímetros, el fruto 11 milímetros de largo i otro tanto de ancho en la punta. Tiene cierta semejanza con la *L. acerifolia*, pero las hojas poco nerviosas la distinguen suficientemente. F. Ph.

3. LOASA LACINIATA.—Ph.

L. erecta, rigida, ramosa; pilis patentibus, brevibus densis, longioribusque urticanis, rarioribus vestita; foliis oppositis, bipinnatifidis, laciniis peracutis; floribus alaribus et secus ramos paniculæ sitis, *breviter pedunculis;* calycis tubo brevissimo, fere plano, laciniis petala longe unguiculata haud æquantibus; squamis cum corolla albis, apice bicornibus, appendicibus baseos tubulosis cum squama connatis, e centro filum breve emittentibus.

Hallada por el señor don Tomas King en Diciembre de 1871 cerca de Carrizal Bajo.

La epidermis se separa con la misma facilidad del tallo como en las demas especies. Los pelos largos del tallo son medianamente apartados i tienen 1½ líneas (3 milímetros) de largo; pelos semejantes hai tambien en el borde i en las nerviosidades de las hojas. El cáliz i los pétalos son densamente cubiertos de cerdas i muestran ademas pelos gloquidianos mui particulares, que tienen en su ápice un verticilo de puntas recurvadas i un poco mas abajo otro verticilo parecido. Los sépalos tienen 3 líneas (6½ milímetros) de largo, los pétalos 5 líneas (10½ milímetros).—Se diferencia de la *L. multifida* (Gay, II. p. 457), que tiene casi las mismas hojas i el cáliz igualmente plano, por las lacinias del cáliz mas cortas que los pétalos, por los pedicelos mui cortos, que miden solo 2-3 líneas (4-6 milímetros), siendo que tienen en la *multifida* 7 a 8 líneas (15-17 milímetros), i por las escamas de la flor mui diversas.—La *L. intricata* (Gay, II, p. 455), que no he visto todavía, tiene, segun la descripcion un tallo velloso *(hirsutus)*, i pedúnculos axilares largos.

4. LOASA SUBANDINA.—F. Ph.

L. tota pilis erectis distantibus hispida; caule erecto, parum ramoso; foliis oppositis, inferioribus breviter petiolatis, superioribus, sessilibus, membranaceis, basi subcordatis, ovatis, acutis, margine dentibus paucis grossis, quandoque denticulatis munitis, rarius lobatis; floribus axillaribus solitariis, pedunculum

æquantibus; calycis lobis lanceolatis; petalis integerrimis, aurantiacis, lobos calycis vix æquantibus; squamis quadrangularibus, apice bicornutis, margine appendice oblonga, pedicellata ornatis; capsula longe pedunculata, turbinata; seminibus fuscis, rugulosis.

In Andibus provinciæ Talca loco dicto Paleria inveni.

Esta especie se reconoce fácilmente por la forma de sus hojas i las flores solitarias. El tallo se eleva a mas de 50 centímetros de altura i tiene 5 milímetros de grueso; la lámina de las hojas mas grandes tiene 56 milímetros de largo i otro tanto de ancho, i su peciolo mide 16 milímetros. El pedúnculo florífero tiene la lonjitud de 16, pero el fructífero de 36 milímetros. Los lobos del cáliz miden 10 milímetros, los pétalos 8, la cápsula 12 milímetros. Las semillas son mui grandes, tienen el largo de 5 milímetros i el grueso de 3 milímetros.

5. LOASA FLORIBUNDA?—Hook. misc., Bot., III, p., 239

L. «caule brevi, epidermide laxa infra inflorescentiam simplici, supra paniculato ramosissimo; foliis ovato-oblongis, petiolatis, caulinis oppositis, sinuato-lobatis, grosse dentatis, basi cordatis, floralibus alternis, inferioribus sinuato-lobatis, superioribus minoribus, basi cuneatis, dentalis vel integerrimis; pedicelles brevibus ex dicotomiis; lobis calycinis ellipticis, acutis, basi attenuatis, petalis apiculatis brevioribus; squamis dorso supra medium triappendiculatis.

Valparaiso et Andes centrales.»

El botánico que trabajó las Loáseas en la obra de Gay, no vió la planta, i tuvo, pues, que copiar i traducir la descripcion de Hooker, abreviándola. Creo haber hallado esta Loasa cerca de La Guardia, en el valle de Aconcagua. Está echada en el suelo; su tallo tiene con frecuencia el grosor de 10 milímetros, i se ramifica luego, lo que el señor Hooker ha querido indicar quizas con la palabra «brevis»; los ramos alcanzan muchas veces a la lonjitud de 40 centímetros i mas, i entónces son mimbreados, con los internodios mui largos; otros ramos, mas cortos, tienen internodios cortos. Las hojas radicales estaban todas marchitadas i caidas; las tallinas inferiores tenian un peciolo de casi

4 centímetros de largo, i una lámina del largo de 8 centímetros i del ancho de 7 centímetros; son casi acorazonadas, casi lobuladas, pero no mui profundamente recortadas, i los lóbulos son 3 a 7 dentados. Los lobos del cáliz miden 9, los pétalos, que son *blancos*, 10 milímetros (Hooker no dice nada del tamaño ni del color de la flor), i son "apiculados". Las escamas son bidentadas i adornadas de tres puntos de un rojo vivo puestos trasversalmente, de los cuales nace un hilo delgado. Los pelos urticanos son bastante numerosos i del largo de 3 milímetros; a mas de ellos toda la planta lleva pelos cortos esparcidos hasta el cáliz i los pétalos.

6. LOASA ROTUNDIFOLIA.—Ph.

L. erecta, caule dense pubescente et setis urticanis 3 mm. longis horrido; foliis oppositis, subsessilibus, orbiculatis, cordatis, grosse inciso dentatis; foliolis calycinis oblongis, basi angustatis, subdentatis, setoso-ciliatis; petalis luteis, calycem fere bis æquantibus.

In deserto Atacama loco dicto Quebrada de Serna invenit orn. Franciscus San Roman.

El ejemplar del Museo está desgraciadamente fracturado, pero se puede ver que la planta tendria la altura de 18 centímetros i su tallo el grosor de 2½ milímetros. Las hojas mas grandes tienen el diámetro de 3 centímetros, i 8 a 9 dientes de cada lado, o si se quiere, de cada lado tres lóbulos tridentados; su peciolo mide 3 milímetros; las hojas florales superiores tienen solo 6 milímetros de largo, i son profundamente aserradas, con dientes obtusos. Los pedúnculos son axilares como de costumbre i tienen 13 milímetros de largo; los lóbulos del cáliz 6 milímetros. Los pelos gloquidianos del cáliz son poco aparentes. No hai todavía fruto.

7. LOASA GERMAINI.—Ph.

L. humilis, multicaulis, setora et præter setas pilos verticillatim glochidatos gerens; foliis confertis, oppositis longe petiola-

tis, pinnatipartitis, lobulis ovatis, plerisque integerrimis, distantibus; floribus terminalibus, singulis aut binis; lobis calycinis linearibus obtusis; petalis duplo longioribus flavis longe
In Andibus provinciæ Linares invenit orn. Filibertus Ger-
setosis.
main.

Es mui parecida la *L. humilis* F. Ph., pero se distingue por los lóbulos de las hojas, que son mas apartados, por los pelos urticanos mucho mas largos, i por los pelos gloquidianos, que se hallan al estremo del pedúnculo i en la base del cáliz, i que llevan hasta siete verticilos de espinitas; véase la figura abultada al lado.

8. LOASA BERTRANDI.—Ph.

L. multicaulis, erecta humilis; caule setis aculeiformibus aspero; foliis setulosis, basi confertis, ambitu ovalibus, inferioribus subquinquelobis, lobis acutis, grossi dentatis, terminali s. medio magis producto; caulinis paucis oppositis, profundius partitis; ovario brevi, calyce longius sed parcius setoso; petalis *glabris; laciniis calycinis duplo triplove longioribus*, luteis, deinde rubentibus; squamis bicornibus, cirros tres apice capitatos gerentibus.

In deserto Atacama loco dicto "Brea" legit orn. San Roman.

Los tallos llegan a 20 centímetros de alto. Las hojas inferiores alcanzan a tener la lonjitud de 50 milímetros, i el ancho de 44 milímetros; su peciolo es apénas mas corto; sus lóbulos i sus dientes son triangulares. Los ramos son casi afilos, ahorquillados, trifloros; la flor, que nace del ángulo de la bifurcacion, es mui cortamente pedunculada; el de las flores laterales es tan largo como el cáliz. Las lacinias calicinales son triangulares i del largo de 5 milímetros. Las cerdas del tallo son cortas, anchas en su base, un poco encorvadas i dirijidas un poquito hácia arriba; entre ellas hai pelos mas cortos, mas delgados i derechos. Debe tener mucha semejanza con la *L. pallida*, a juzgar por la descripcion de esta especie, que no he visto.

9. LOASA SESSILIFLORA.—Ph.

L. pilis urticanis et pilis glochidiatis erectis minoribus aspera; *foliis superioribus tantum? alternis*, superioribus subsessilibus, oblongis, subcordatis, grosse dentatis; breviter pilosis, margine et superius in venis longe setosis; floribus in ramis confertis, infimis breviter pedunculatis, superioribus sessilibus; corollis floris, calycis setulosi lacinias bis æquantibus.

Desertum Atacama loco dicto "Esmeralda." Fr. San Roman.

Desgraciadamente recibí solo un ramo de 14 centímetros de largo i de 3 milímetros de grueso, que es verde i cubierto de tres clases de pelos: 1.°, de pelos urticanos de 2 milímetros de largo; 2.°, de pelos mas cortos, mas delgados, que llevan ganchitos verticilados, cuyos terminales son los mas grandes; 3.°, de pelos sencillos mas cortos aun.

Las hojas inferiores han sido talvez opuestas; las que tenemos en el ejemplar traido son alternas; tienen el doble largo de los internodios, i hai unas seis ántes de la division del ramo; la ínfima tiene 38 milímetros de largo, 23 de ancho i un peciolo del largo de 5 milímetros; muestra tres o cuatro dientes grandes, triangulares, algo romos, i a veces dentados; las hojas superiores son sésiles aovadas, ménos dentadas, las supremas casi enterísimas. Las flores son colgadas; su ovario es turbinado, densamente cubierto de cerdas erguidas; las lacinias del cáliz tienen cerdas mucho mas cortas i recortadas. Los pétalos, del largo de 9 milímetros, tienen la forma sólita. No he examinado las escamas i los estambres, porque no queria destruir la única flor abierta del ejemplar.

10. LOASA MICROCALYX.—Ph.

L. caule erecto *demum glaberrimo*, superne hirto, simplici, nitidissimo; foliis oppositis, supra glabris, subtus hispidis; inferioribus..., mediis oblongo ovatis, subhastatis, fere bipinnatipartitis, lobo inferiore bilobo, lobis trilobulatis; floribus secundis, subsessilibus, bractea minuta lineari fultis; laciniis calycinis lanceolatis, obtusiusculis, vix tertiam petalorum flavorum partem

æquantibus, haud excrescentibus; pilis confertis, erectis, brevibus, verticillatum glochidiatis ovarium tegentibus.

Habitat...

Tenemos dos ejemplares, el uno produce en la base dos tallos, el otro se divide mas arriba de la mitad de su altura en dos ramos. El tallo tiene el grueso de 4 milímetros, está cubierto, como en la mayor parte de las especies, de una epidérmis blanca i lustrosa, que se separa fácilmente; en la parte superior está erizado de cerditas cortas.

Las hojas radicales han caido, en el tallo no hai mas que un solo par de hojas, cuyo peciolo tiene 12 milímetros de largo, la lonjitud de la lámina es de 20 milímetros, su ancho de 17 milímetros; tienen de cada lado tres lóbulos, lobulados otra vez.

Hai unas cinco flores en cada ramo, sostenidas por un pedúnculo cortísimo de 2 milímetros de largo. El ovario tiene 10 milímetros de largo, las lacinias del cáliz 2½ milímetros, los pétalos 9 milímetros. Las escamas son verdes troncadas, tienen de cada lado un apéndice filiforme corto, i al interior uno cilíndrico terminado por tres hilos blancos; véase la figura 2. Los pelos cortos del fruto son mui elegantes.

Se diferencia bastante de la *L. furcata* por sus hojas casi bipinatifidas, i el cáliz, que no crece con la maduracion del fruto.

11. LOASA CAESPITOSA.—Ph.

L. humilis, multicaulis, dense hirta, haud urticans; foliis oppositis, longe petiolatis, angustis, pinnatis, pinnis demum approximatis, lobulatis aut pinnatipartitis; caule ramoso; pedunculis axillaribus, folia sub æquantibus; laciniis calycinis obtusis, bis tertiam petalorum albidorum partem æquantibus; appendicibus (decem?) stamina æquantibus, filiformibus, sensim attennatis, supra basin biglandulosis, vide figuram ad latus.

Habitat in Andibus provinciæ Santiago; e summa parte allis "Cajon del Arrayan" attutit ornatissimus dom. Arthurus Villarroel.

La raiz es blanquizca, carnosa, del grueso de 5 a 6 milímetros. El tallo se divide desde la base en muchos ramos erguidos

o ascendentes, del largo de 5 a 20 centímetros. Las hojas están mui apretadas en la base; su peciolo llega a menudo a la lonjitud de 40 milímetros; miéntras la lámina tiene solo la lonjitud de 24 milímetros i el ancho de 5 milímetros, hai de cada lado 6.8 i mas lóbulos, los inferiores apartados, los superiores mui apretados hasta recostarse uno sobre otro. Las hojas superiores son cortamente pecioladas i casi sésiles. Los pedúnculos miden por lo regular 12 milímetros, los pétalos 7 milímetros. Los apéndices filiformes, que reemplazan las escamas florales de las otras especies, son mui singulares; véase la figura 3.

12. LOASA NEMORALIS.—Ph.

L. caule erecto, sicut petioli pilis longioribus patealibus hispido; aliisque minoribus puberulo; foliis oppositis, oblongis, utrinque grosse tridentatis vel sinuatis, inferioribus cordatis, petiolatis, supremis sessilibus, subintegris; dentibus triangularibus acutis; pedunculis binis elongatis, furcatis, bifloris, cum flore in bifurcatione; pedicellis bracteas vix superantibus; calyce corollæ aurantiacae dimidium superante.

Januario 1877 paucissima spesimina prope thermas de Chillan dictas inveni.

El tallo llega a tener 50 centímetros de altura, su grosor es solo de 2 a 3 milímetros; la epidérmis no se desprende. Las hojas inferiores están apretadas, las demas mui distantes entre sí; el peciolo tiene 50 milímetros de largo, la lámina 61 milímetros de largo i 44 de ancho; el borde muestra dientecitos distantes, i los lóbulos i el ápice de la hoja son mucronados; la superficie está cubierta de cerdas desiguales i bastante apartadas; las hojas situadas al oríjen de los pedúnculos son sésiles, del largo de 36 milímetros i del ancho de 20 milímetros; los pedúnculos miden 67 milímetros; las brácteas, que son casi lanceoladas i mui enteras, cerca de 12 milímetros. Los pétalos tienen la lonjitud de 10 milímetros.

13. LOASA NANA.—Ph.

L. perennis, *humilis*, *multicaulis*, vix 10 cm. atta, setosa; *caulibus uni-vel paucifloris;* foliis minutis, ovato-oblongis, bipin-

natifidis, pinnis inferioribus sc., 3-5-partitis; petiolo laminam sub æquante; pedunculis brevibus, ovaris brevi; petalis aurantiacis, extu dorso viridibus, valde setosis; squamis albis apice bilobis, dorso fila duo gerentibus; fructu...

In Andibus prov. Valdiviæ loco dicto Huahuin ad nives perpetuas legit Otto Philippi januario 1887.

La raiz consta de fibras largas, gruesas, de un pardo mui claro. Las hojas están mui apretadas, siendo las mas veces mucho mas largas que los internodios; su peciolo puede alcanzar a 10 milímetros de largo; la lámina a la lonjitud de 13 milímetros i a la anchura de 9 milímetros; hai de cada lado unas seis pínulas mui aproximadas una a otra hasta ser empizarradas; las lacinias son redondeadas en la punta. Los pedúnculos alcanzan a lo sumo a la lonjitud de 20 milímetros, las lacinias calicinas tienen 6 milímetros i los pétalos 12 milímetros de largo.

14. LOASA PARVIFLORA.—Ph.

L. tenuicaulis, subdicotome ramosa, pilis brevibus articulatis, confertis setisque magnis rarioribus vestita; foliis parvis oppositis, ovatis, subcordatis, grosse sinuato-dentatis, superioribus breviter pedunculatis, dentibus eorum majoribus; *fl ribus parvis, petalis flavis calycem vix superantibus,* 5½ mm. longis; squamis basi latis, flavis.

Habitat in Andibus Uspallatensibus ad Balnea Incæ, januario 1886 legit orn. Aug. Borchers.

La raiz es delgada i blanca. El tallo es levantado de 40 centímetros de alto, i el grueso a lo mas de 2 milímetros. Las hojas mayores miden 34 milímetros de largo, 22 milímetros de ancho, i muestran de cada lado 2 o 3 dientes; los peciolos de las inferiores tienen como 20 milímetros de largo. Los pedúnculos, mui cortos al tiempo de florecer, se alargan despues.

15. LOASA LEUCANTHA.—Ph.

L. erecta, ramosa; caule setis urticanis inaequalibas sparsis armato; foliis *alternis,* petiolatis, basi truncatis, ambitu ovato-triangularibus, 5-7 lobulatis, (lobis peracutis, grandidentatis), subinermibus; floralibus perparvis; pedunculis secus ramos axillaribus, folium florale multo superantibus; petalis albis, 14 mm. longis, calycem bis æquantibus; squamis conicis, albis, basi

extus maculis tribus croceis setam emittentibus, dntib us or minimis croceis, setis duabus terminalibus.

Prope Bandurrias prov. Atacama l. d. Quebrada del Sapo invenit orn. W. Geisse.

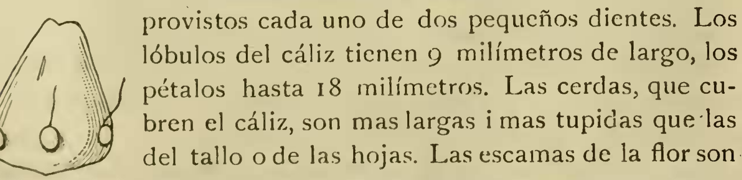
El ejemplar recibido de dicho caballero tiene 50 centímetros de alto, es poco ramoso, i lleva flores desde el medio de su lonjitud. Las hojas mas grandes que han quedado, muestran un peciolo de 18 milímetros de largo, i una lámina del largo de 57 milímetros i del ancho de 40 milímetros; sus lóbulos tienen de cada lado uno o dos dientes angostos i puntiagudos. El ovario es mui corto, casi plano. Los pedúnculos, cálices i pétalos están mui erizadas de cerdas urticarias mui densas; en la base de los pétalos se notan a mas numerosísimos pelos armados de verticilos de ganchitos. Las escamas de la flor son triangulares, apénas escotadas en la punta, de la cual salen dos hilitos; en la base hai tres glandulitas, detras de las cuales nacen tres hilitos cortos; véase la figura 4.

16. LOASA CARICAEFOLIA.—Ph.

L. setis brevibus sat raris aspera; caule apice dicotomo; foliis oppositis, inferioribus..., medii caulis breviter petiolatis, angustissime cordatis, ambitu ovatis, profunde quinquelobis, lobo mediano majore, fere trilobo, omnibus dentes magnos paucos gerentibus, supremis minutis trilobis, lobis integerrimis; floribus subsessilibus alaribus, albis; calycis lobis ½ - ⅔ petalorum æquantibus.

Prope Tulahuen in dept. Ovalle invenit Guil. Geisse.

Las hojas de la parte mediana del tallo tienen bastante semejanza con las de una *Carica;* su peciolo mide 22 milímetros, su lámina 10 centímetros de largo por 8½ centímetros de ancho; los lobos laterales suelen tener dos grandes dientes triangulares,



provistos cada uno de dos pequeños dientes. Los lóbulos del cáliz tienen 9 milímetros de largo, los pétalos hasta 18 milímetros. Las cerdas, que cubren el cáliz, son mas largas i mas tupidas que las del tallo o de las hojas. Las escamas de la flor son triangulares blancas, i tienen en su base tres escamitas amari-

llas orbiculares, que parecen simples manchas, detras de las cuales nace un hilito mas corto que la escama; véase la figura 5.

III. Blumanbachia Schrad

(Gay, Botan, II, p. 432)

1. BLUMENBACHIA ACAULIS.—Ph.

Bl.? subacaulis, setis brevisimis hispida; foliis longe petiolatis, tripartitis, fere trifoliolatis, lobis lateralibus terminalique petiolulatis, ovatis orbiculatisve, profunde trifidis et grosse paucrenatis; pedunculis fere radicalibus, unifloris, folia æquantibus; petalis albis, lacinias calycis æquantibus; squamis apice truncatis, quadridentatis, dorso fila tria gerentibus; capsula...

Orn. Carolus Rahmer in Araucania l. d. Trapa-Trapa hanc speciem 1887 invenit.

Un rizoma del grueso de 1½-2 milímetros, i cubierto de escamas, produce unas siete hojas i unas 4 a 5 flores. El peciolo mide 5 centímetros, el lobo mediano, de 23 milímetros de largo i otro tanto de ancho, tiene un peciolito de 5 milímetros de largo; los lóbulos laterales son bastante mas pequeños i su peciolito es mui corto.

El ovario es turbinado; los lóbulos del cáliz i los pétalos tienen 10 milímetros de largo. La planta tiene tanta semejanza con la *Blumenbachia Prietea*, que no he vacilado en colocarla en el mismo jénero, a pesar de no conocer el fruto.

2. BLUMENBACHIA MITIS.—Ph.

Bl. Caule scandente, setis brevibus hispidulo; *foliis omnibus petiolatis, glabriuslucis*, inferioribus cordatis, oblongis pinnatilobulatis; lobis triangularibus, subdentatis, superioribus subintegerrimis *ovatis;* floribus minutis, subsessilibus.

Habitat in nemoribus circa thermas chillanenses.

El tallo del ejemplar que tengo a la vista, tiene el grosor de 3 milímetros, i está cubierto, como los peciolos, pedúnculos i pedicelos, de cerditas del largo de 1½ milímetros a lo mas, dirijidas hácia abajo. El peciolo de las hojas inferiores mide 3

centímetros, la lámina 13 centímetros de largo i 8.5 centímetros de ancho; hai de cada lado 3 lóbulos poco alargados, pero puntiagudos; los dientes del borde son igualmente poco alargados i anchos; estas divisiones del borde desaparecen poco a poco en las hojas superiores. Los sépalos miden apénas 4 milímetros, los pétalos 6 milímetros escasos.—Se diferencia de la *Bl. sylvestris* por tener todas las hojas pecioladas i de forma mui distinta, etc.; de la *Bl. nemorosa* por las hojas casi lampiñas, las supremas enteras i la pequeñez de la flor.

3. BLUMENBACHIA NEMOROSA.—Ph.

Bl. scandens, setoso-hispida; foliis pariter hispidis, *omnibus petiolatis*, inferioribus subcordatis, triangulari-oblongis sublobatis et grosse dentatis; lobulis rotundatis; foliis *supremis inciso-dentatis;* saciniis calycinis integerrimis; corolla alba, calycem fere bis æquante.

Habitat cum priore in nemoribus prope thermas chillanenses.

El tallo tiene hasta 70 centímetros de largo, está echado en el suelo i voluble i mui erizado de cerdas erguidas de 2 milímetros de largo, como lo mismo las hojas, peciolos, pedúnculos i ovario. En las hojas inferiores el peciolo es tan largo como la lámina, que mide (en las hojas medianas) 5 centímetros de largo i 4 centímetros de ancho. Los lóbulos superiores de las hojas son confluentes, todos son redondeados, i su borde tiene pocos dientes grandes i triangulares. Las hojas supremas son cortamente pecioladas, troncadas en la base, incisas-dentadas, con los dientes alargados i puntiagudos. La disposicion de las flores es como en las demas especies. Las lacinias del cáliz miden 7 milímetros, los pétalos, blanquizcos i mui erizados, 10 a 12 milímetros.

(Continuará)

R. A. PHILIPPI
Director del Museo Nacional

